| | | | T | T = |
|-------------|------|---|---------------------------------|---------------------|
| L Number | Hits | Search Text | DB | Time stamp |
| Number 1 | 50 | (US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2003/11/06 09:43 |
| | | US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or US-6199131-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-508890-\$ or US-5729472-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (UF-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| 2 | 50 | JP-10322360-\$).did. (US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6311175-\$ or US-619942-\$ or US-652804-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6059842-\$ or US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2003/11/06 |

| | | //wa 5552025 A (000000 A | 110000 | 10000711706 |
|----------|-------|---|---------------------|---------------------|
| 3 | 6 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or | USPAT; | 2003/11/06 09:46 |
| | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | US-PGPUB; | 09:46 |
| | | US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or | EPO; JPO; | |
| | | US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or | DERWENT; | |
| | | US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or | IBM_TDB | |
| | | US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or | | ļ |
| | | US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or | | l |
| | | US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or | | |
| | | US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or | | l l |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and upgrad\$4 | | |
| 4 | o | (diagnostics and upgrad\$4).ti. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | (utility adj rate) | US-PGPUB; | 09:47 |
| | | | EPO; JPO; | |
| ļ ì | 1 | | DERWENT; | |
| | i | | IBM TDB | |
| 5 | 0 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | (utility adj rate) | US-PGPUB; | 09:47 |
| | | (402220) | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM TDB | |
| 6 | 59 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | (dragnostros and apgraati, as. | US-PGPUB; | 09:49 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | ļ | | DERWENT; | |
| | | | IBM TDB | |
| 7 | l ol | (diagnostics with upgrad\$4) and (utility | USPAT; | 2003/11/06 |
| ! | | adj rate) and @ad<19990831 | US-PGPUB; | 09:49 |
| | | adj facc, and eduxisssousi | EPO; JPO; | 05.15 |
| | [| | DERWENT; | |
|] | | | IBM TDB | |
| 8 | 31 | (diagnostics and upgrad\$4).ab. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| | " | (dragnostics and dpgrady4).ab. and | US-PGPUB; | 09:50 |
|] | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
|] | | | IBM TDB | |
| 9 | ا م ا | (diagnos\$4 and upgrad\$4).ab. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | (dragnoss4 and dpgrad44).ab. and @ad<19990831 and (utility adj rate) | US-PGPUB; | 09:50 |
| | | Gadalibboosi and (defilies adj face) | EPO; JPO; | "" |
| | | | DERWENT; | j |
| | [| | IBM TDB | |
| 10 | 2 | (diagnos\$4 and upgrad\$4).ab. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| 1 | | (dragnoss4 and upgrads4).ab. and @ad<19990831 and (utility) | US-PGPUB; | 09:51 |
| | | Gad(1)))0001 and (deffic) | EPO; JPO; | 55.51 |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM TDB | |
| 11 | 3 | (diagnos\$4 with resources).ab. and | USPAT; | 2003/11/06 |
| ** | 3 | (diagnoss4 with resources).ab. and @ad<19990831 and (upgrad\$4) | US-PGPUB; | 09:52 |
| 1 | | Gad<13330031 and (upgrad)4) | EPO; JPO; | 03.32 |
| | | | DERWENT; | |
| | | | | |
| 12 | 1.0 | /diagnosia with wassungs at and | IBM_TDB | 2002/11/06 |
| 12 | 10 | | USPAT; US-PGPUB; | 2003/11/06 09:53 |
| | | @ad<19990831 and (upgrad\$4 same | | 09.55 |
| |] | performance) | EPO; JPO; | |
| | 1 | | DERWENT; | |
| 1 | 1 | | IBM TDB | l |

| 13 | 17 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same performance) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; | 2003/11/06 09:57 |
|----|-----|---|---|---------------------|
| | | | DERWENT; IBM TDB | |
| 14 | 0 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same ((low bad poor) with performance)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; | 2003/11/06 09:56 |
| | | | DERWENT; IBM_TDB | |
| 15 | 4 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 with (low poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; | 2003/11/06 09:58 |
| 16 | 6 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low poor bad inefficient)) | IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 09:58 |
| 17 | 14 | (diagnos\$4.ti.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 09:59 |
| 18 | 43 | (diagnos\$4.ab.)and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 10:05 |
| 19 | 364 | diagnos\$4 and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 10:06 |
| 20 | 23 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same (low\$4 below poor bad inefficient)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 13:42 |
| 21 | 9 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (upgrad\$4 same utili\$5) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 10:53 |
| 22 | 0 | (diagnos\$4 with resources) and @ad<19990831 and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:29 |
| 23 | 282 | @ad<19990831 and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:08 |
| 24 | 31 | (@ad<19990831 and (utility with threshold)) and resources | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:00 |
| 25 | 5 | <pre>@ad<19990831 and ((utility adj rate) same threshold)</pre> | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:19 |

| 26 | r 0 | 1 /IIC EEE222E C am IIC C222020 A | HCDAG | 1 2002 /11 72 6 |
|------------|-----|--|-----------------------|-----------------|
| 26 | 52 | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or | US-PGPUB; EPO; JPO | 11:19 |
| 1 | | US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or | EFO, UPO | |
| | | US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| ĺ | | US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or | | |
| | | US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or | | |
| | | US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did. | | |
| 27 | 32 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or | USPAT | 2003/11/06 |
| | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | | 12:15 |
| | | US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or | İ | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or | 1 | |
| . | | US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or | 1 | |
| | | US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or | | |
| | | US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or | | |
| | ļ | US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | 1 | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and optimiz\$4 | | |
| 28 | 324 | | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | @ad<19990831 and threshold | US-PGPUB; | 11:34 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| ا م | | 1135 01 | IBM_TDB | |
| 29 | 90 | (| USPAT; | 2003/11/06 |
| | | @ad<19990831 and threshold) and utility | US-PGPUB; | 11:30 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| 30 | 892 | (diagnost) with | IBM_TDB | 0000 /17 /06 |
| 30 | 892 | () | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | @ad<19990831 and threshold | US-PGPUB; | 11:35 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| Ll | L | | IBM_TDB | |

| 31 | 139 | ((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 |
|----|-----|---|---|---------------------|
| 32 | 58 | (((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility) and (updat\$4 upgrad\$4) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:54 |
| 33 | 2 | ((((diagnos\$4 with performance) and @ad<19990831 and threshold) and utility) and (updat\$4 upgrad\$4)) and (utility with threshold) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 2003/11/06 11:54 |
| 34 | 26 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or US-5936013-\$ or US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or US-5369775-\$ or US-5703938-\$ or US-5703938-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-5237507-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6178460-\$ or US-6311175-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-659842-\$ or US-5729472-\$ or US-573907-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-10322360-\$).did.) and utility | USPAT | 2003/11/06 12:16 |
| 35 | 47 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-64144639-\$ or US-5726984-\$ or US-5996013-\$ or US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or US-6369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or US-6199131-\$ or US-6311175-\$ or US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or US-6778460-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-5732273-\$ or US-5608890-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (UP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and ((acqui\$5 input receiv\$4) utility) | USPAT | 2003/11/06 12:17 |

| | | | | |
|-----|-------|--|------------------------|------------|
| 36 | 7 | ((US-5553235-\$ or US-6222822-\$ or | USPAT | 2003/11/06 |
| | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or US-6000040-\$ or US-5459837-\$ or | | 12:17 |
| | | US-5220668-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6389010-\$ or US-6144639-\$ or | | l |
| | | US-5726984-\$ or US-6456605-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | ļ |
| | | US-5369775-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5682422-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-4769811-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | , | 1 |
| | | US-6412045-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6199131-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6178460-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or | | |
| | | US-5732273-\$ or US-5539907-\$ or US-4922514-\$ or US-4120031-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and ((acqui\$5 input | | |
| | | receiv\$4) with utility) | | |
| 37 | 9 | | USPAT; | 2003/11/06 |
| | | @ad<19990831 and (upgrad\$4 with notif\$5) | US-PGPUB; | 13:42 |
| | | | EPO; JPO; DERWENT; | |
| | | | IBM TDB | |
| _ | 0 | ("(system with diagnos\$4).ti.").PN. | USPAT; | 2002/10/27 |
| | | ((2] 555m | US-PGPUB; | 09:32 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM_TDB | / |
| - | 0 | ("(system with diagnos\$4).ab.").PN. | USPAT; | 2002/10/27 |
| | | | US-PGPUB; EPO; JPO; | 09:32 |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM TDB | |
| - | 16957 | (system with diagnos\$4).ab. | USPAT; | 2002/10/27 |
| | | · | US-PGPUB; | 09:36 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| l _ | 12727 | (system with diagnos\$4).ti. | IBM_TDB | 2002/10/27 |
| _ | 12/2/ | (ayacem with diagnosta).ti. | USPAT; US-PGPUB; | 2002/10/27 |
| | | | EPO; JPO; | ""." |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM_TDB | |
| - | 194 | (system adj diagnosis).ti. | USPAT; | 2002/10/27 |
| | | | US-PGPUB; | 09:33 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| _ | 152 | ((system adj diagnosis).ti.) and | IBM_TDB USPAT; | 2002/10/27 |
| | 152 | ((System ad) dragnosis).tr.) and | US-PGPUB; | 09:34 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| | | | IBM_TDB | |
| - | 24033 | ((system with diagnos\$4).ab.) or ((system | USPĀT; | 2002/10/27 |
| | | with diagnos\$4).ti.) | US-PGPUB; | 09:36 |
| | | | EPO; JPO; | |
| | | | DERWENT; | |
| L | l | <u> </u> | IBM TDB | <u> </u> |

| - | 19394 | (((system with diagnos\$4).ab.) or ((system with diagnos\$4).ti.)) and | USPAT; US-PGPUB; | 2002/10/27 09:36 |
|---|-------|---|---|---------------------|
| | | @ad<=19990831 | EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | |
| - | 98 | ((((system with diagnos\$4).ab.) or ((system with diagnos\$4).ti.)) and | USPĀT; US-PGPUB; | 2002/10/27 09:37 |
| | | @ad<=19990831) and utility and threshold | EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | |
| - | 3 | (thresholds with (utility adj rate)) and resource | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; | 2002/10/27 09:49 |
| _ | 6 | (thresholds with (utility adj rate)) | IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; | 2002/10/27 09:50 |
| - | 36 | (thresholds with utility) and resources | IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; | 2002/10/27 09:50 |
| - | 28 | ((thresholds with utility) and resources) and @ad<=19990831 | DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; | 2002/10/27 10:02 |
| _ | 948 | optimiz\$6 with performance with computer | EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT; | 2002/10/27 |
| | | | US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB | 10:11 |
| - | 793 | (optimiz\$6 with performance with computer) and @ad<=19990831 | USPĀT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; | 2002/10/27 10:03 |
| - | 187 | ((optimiz\$6 with performance with computer) and @ad<=19990831) and threshold | IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; | 2002/10/27 10:03 |
| - | 33 | ((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) same optimiz\$6 | IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; | 2002/10/27 10:12 |
| _ | 5 | (((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) and optimiz\$6).ab. | DERWENT; IBM_TDB USPAT; US-PGPUB; | 2002/10/27 10:13 |
| | | - | EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | |
| - | 33 | ((diagnos\$5 or monitor) with performance with computer) same optimiz\$6 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; | 2002/10/27 10:15 |
| | | | DERWENT; IBM_TDB | |

| - | 43 | (US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT; | 2002/10/27 |
|---|----------|---|-----------|------------|
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | US-PGPUB; | 11:16 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | EPO; JPO | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | | |
| 1 | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | • | JP-10322360-\$).did. | | |
| - | 0 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT | 2002/10/27 |
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | 1 | 11:17 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | 1 | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| 1 | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (utility with queue with resource) | | |
| _ | 1 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT | 2002/10/27 |
| | <u> </u> | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | 11:19 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | 1 | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | 1 | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | 1 | |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | 1 | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | 1 | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | 1 | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (utility same | 1 | |
| 1 | | queue same resource) | | |

| _ | 7 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT | 2002/10/27 |
|---|-----|--|--------|------------|
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | 11:19 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| 1 | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | | | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | j |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and utility and | | |
| | | queue and threshold | | |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/27 |
| | | , , | | 12:40 |
| _ | 0 | ((US-5553235-\$).did.) and (acquire or | USPAT | 2002/10/27 |
| | | acquisition) | | 12:40 |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | _ | queue) | | 12:41 |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | 1 | queue) and (system adj resources) | 001111 | 12:42 |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| • | 1 - | queue) and (system adj resources) and | USFAI | 12:43 |
| | ļ | (information or data) | | 12.43 |
| | ĺ 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | 1 | | USPAT | 2002/10/27 |
| | | queue) and (system adj resources) and | | 13:01 |
| | | (information or data) and (stor\$4 or | | |
| | | captur\$4 or retriev\$4) | l | / / |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | | queue) and (system adj resources) and | | 13:05 |
| | | (information or data) and (stor\$4 or | | |
| | | captur\$4 or retriev\$4 or record\$4) | 1 | |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | | queue) and (system adj resources) and | | 13:16 |
| | | (information or data) and (stor\$4 or | 1 | |
| | | captur\$4 or retriev\$4 or record\$4) and | | |
| | | memory | | |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (utility and | USPAT | 2002/10/27 |
| | L | queue) and resources | | 13:16 |

| - | 43 | (US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT; | 2002/10/27 |
|---|----|---|-----------|-----------------|
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | US-PGPUB; | 13:36 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | EPO; JPO | |
| | | US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | 1 |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| } | | US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | 1 |
| | | JP-10322360-\$).did. | | 1 2000 /5 2 /2= |
| - | 0 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT | 2002/10/27 |
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | 13:24 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | | 1 |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | 1 |
| | | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | 'US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | 1 |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | | 1 |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | 1 | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (utility adj | | |
| | | rate) | | |
| - | 14 | ((US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | USPAT | 2002/10/27 |
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | 13:29 |
| | | US-5459837-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6411982-\$ or | | |
| | | US-6154778-\$ or US-5996013-\$ or | | |
| | i | US-5937202-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| 1 | | US-5798939-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | | US-4489386-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or | 1 | |
| | | US-6311175-\$ or US-6199131-\$).did. or | | |
| | | (US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6052804-\$ or | 1 | 1 |
| | l | *** | | 1 |
| | | US-6046952-\$ or US-6018759-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5729472-\$ or US-5608890-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-5732273-\$ or US-5539907-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | | |

| 7; 2002/10/27 GPUB; 13:35 |
|----------------------------------|
| JPO; ENT; |
| PDB 2002/10/27 |
| GPUB; 13:36 |
| JPO |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| j |
| r; 2002/10/27 |
| GPUB; 13:36 |
| JPO 2002 (10 (27 |
| r; 2002/10/27 GPUB; 13:37 |
| JPO CONTRACTOR |
| r; 2002/10/27 GPUB; 13:38 |
| JPO |
| r; 2002/10/27 GPUB; 13:41 |
| JPO ISSUE |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | _ | | |
|---|----------|--|-----------|------------|
| _ | 50 | (US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
| | | US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or | US-PGPUB; | 08:47 |
| | | US-6144639-\$ or US-6222822-\$ or | EPO; JPO | |
| | | US-5726984-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| - | | US-4769811-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| 1 | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | | |
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | |
| | | US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$).did. or | | |
| | | | | |
| | | (US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5459837-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| 1 | | US-4489386-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or | | |
| | | US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-6046952-\$ or | | |
| | ľ | US-6052804-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-3617717-\$ or US-3576976-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | |] |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-10322360-\$ or | | |
| | | JP-08009029-\$).did. | İ | |
| - | 0 | ((US-5539907-\$ or US-5732273-\$ or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or | | 08:48 |
| | | US-6144639-\$ or US-6222822-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-4769811-\$ or US-6341371-\$ or | | |
| | | US-6412045-\$ or US-6349394-\$ or | 1 | |
| | | US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6178460-\$ or US-6170083-\$ or | | |
| | | US-6059842-\$ or US-6199131-\$ or | | 1 |
| | | US-6219626-\$ or US-6070253-\$ or | | 1 |
| | | US-6000040-\$ or US-5553235-\$ or | | |
| | | US-5220668-\$ or US-6456605-\$ or | | |
| | | | | |
| | | US-6411982-\$ or US-5996013-\$).did. or | | |
| | | (US-6154778-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or | | |
| | | US-5459837-\$ or US-6311175-\$ or | | 1 |
| | | US-5237507-\$ or US-4583182-\$ or | | |
| | 1 | US-4489386-\$ or US-5703938-\$ or | | |
| | | US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or | | |
| | | US-6018759-\$ or US-5940622-\$ or | | |
| | | US-5729472-\$ or US-6046952-\$ or | | |
| | | US-6052804-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | ÚS-3617717-\$ or US-3576976-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | 1 |
| | 1 | (EP-1004964-\$).did. or (JP-10322360-\$ or | | |
| | | JP-08009029-\$).did.) and | | |
| | | programmer/feeder | | |
| - | 1 | programmer/feeder | USPAT | 2002/10/28 |
| | 1 | | _ | 08:48 |
| | <u> </u> | <u> </u> | | 1 |

| | | - | |
|----------|---|--------------|------------|
| <u> </u> | (US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
| | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | US-PGPUB; | 12:43 |
| | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | EPO; JPO | |
| | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | , | |
| | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| 1 | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1 | |
| | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | 1 | |
| | , , | | |
| | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | JP-10322360-\$).did. | 11CD2M | 2002/10/20 |
| - | 9 ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT | 2002/10/28 |
| | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | | 09:29 |
| i l | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | | |
| | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| 1 | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | JP-10322360-\$).did.) and utility and | | |
| | queue and threshold | 1 | |

| <u></u> | | 1/11g_6070252_6 on 11g_6050042 6 on | TICDAM | 2002/10/20 |
|---------|-------------|---|--------|------------|
| - | 2 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | | 09:30 |
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | | |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | - | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and ((utility and | | |
| | | queue) with threshold) | | |
| _ | 2 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | | 09:30 |
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | | |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | 1 | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | 1 | |
| | | 05 3370370 4 01 05 0134770 4 01 | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |

| - | 16 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | USPAT | 2002/10/28 09:31 |
|-----|-----|--|--------------|---------------------|
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | | |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | i | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | 1 | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (threshold same | | |
| |] | performance) | 110222 | 2002/10/20 |
| - | 44 | , , | USPAT | 2002/10/28 |
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | | 09:31 |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | ļ | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | 1 | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | _ | JP-10322360-\$).did.) and threshold | IICDAE | 2002/10/22 |
| - | 1 | (US-5220668-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| _ | 1 | ((US-5220668-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 |
| 1 | | (100 00000 4). dra. / dra criteshota | | 09:55 |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| 1 | | | | 09:57 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and diagnostic | USPAT | 2002/10/28 |
| 1_ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and threshold | USPAT | 11:07 2002/10/28 |
| I - | | (105-5555255-4). drd.) and threshold | OSFAI | 10:12 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and memory | USPAT | 2002/10/28 |
| | | _ · | | 11:02 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and queue | USPAT | 2002/10/28 |
| | _ | //TIG 5552025 6\ 444 \4 (1) | IICD TO | 11:02 |
| - | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and (diagnostic or diagonsis) | USPAT | 2002/10/28 |
| _ | 1 | ((US-5553235-\$).did.) and performance | USPAT | 2002/10/28 |
| | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | 11:14 |
| | • - | • | | |

| - | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
|---|----|---|-----------|------------|
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | US-PGPUB; | 12:15 |
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | EPO; JPO | |
| |] | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | 1 | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | İ | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | Ì | |
| | | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (queue same | | |
| | | threshold) | | |
| _ | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | US-PGPUB; | 11:30 |
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | EPO; JPO | |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| | | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | 1 |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| | | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| 1 | i | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| İ | | | | |
| | | | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or | | |

| 8 ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-60500040-\$ or US-5996013-\$ or US-5906003-\$ or US-5936039-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5798939-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5539707-\$ or US-5539777-\$ or US-5539775-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-53376976-\$ or US-6154778-\$ or US-6417008-\$ or US-641605-\$ or US-641605-\$ or US-641605-\$ or US-641605-\$ or US-641605-\$ or US-641939-\$ or US-6421730-\$ or US-641605-\$ or US-641939-\$ or US-622822-\$ or US-630399-\$ or US-634117-\$ or US-631177-\$ or US-634117-\$ or US-63411-\$ or US-634117-\$ or US-634117-\$ or US-63411-\$ or US-634117-\$ or US-634111-\$ or US-634111-\$ or US-634111-\$ or US-634111-\$ or US-634111-\$ or US-634111-\$ or US-63411-\$ or U | | | | | |
|--|---|---|---|-----------|------------|
| US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5937202-\$ or US-5937939-\$ or US-5732973-\$ or US-57789939-\$ or US-5732273-\$ or US-57703938-\$ or US-5703273-\$ or US-5608890-\$ or US-5608222-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5532907-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-5237507-\$ or US-520668-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-361717-\$ or US-3576976-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-643339-\$ or US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-63421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6341371-\$ or US-631177-\$ or US-631177-\$ or US-631177-\$ or US-631175-\$ or US-6398010-\$ or US-6412045-\$ or US-6398010-\$ or US-631977-\$ or US-631175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6228222-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219622-\$ or US | - | 8 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
| US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5936022-\$ or US-5936022-\$ or US-5937202-\$ or US-5736984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5724972-\$ or US-5726984-\$ or US-5608699-\$ or US-5602422-\$ or US-5606679-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-553907-\$ or US-5220668-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-468936-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6417083-\$ or US-64146693-\$ or US-6456605-\$ or US-64464605-\$ or US-6446405-\$ or US-6441982-\$ or US-643389-\$ or US-6411982-\$ or US-643389-\$ or US-6341371-\$ or US-6341371-\$ or US-6341371-\$ or US-6341371-\$ or US-631175-\$ or US-6222822-\$ or US-639131-\$ or US-6222822-\$ or US-619131-\$ or US-6228022-\$ or US-619131-\$ or US-6228020-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6046952-\$ or US-658040-\$ or US-658040-\$ or US-6593693-\$ or US-5996013-\$ or US-5996939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5799939-\$ or US-5799939-\$ or US-5799939-\$ or US-5799939-\$ or US-5799939-\$ or US-5799939-\$ or US-553235-\$ or US-5508890-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-55608890-\$ or US-55337507-\$ or US-5529668-\$ or US-55337507-\$ or US-5529668-\$ or US-5483182-\$ or US-5499386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | 1 | İ | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | US-PGPUB; | 11:31 |
| US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5778937-\$ or US-5778939-\$ or US-5703273-\$ or US-5703984-\$ or US-5608890-\$ or US-5503282-\$ or US-5608890-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5533907-\$ or US-5359977-\$ or US-533997-\$ or US-533997-\$ or US-533997-\$ or US-533997-\$ or US-5369775-\$ or US-3576976-\$ or US-3683182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6412045-\$ or US-6311371-\$ or US-6341371-\$ or US-63405258-\$ or US-6341371-\$ or US-63405258-\$ or US-6341371-\$ or US-63405258-\$ or US-622822-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6311775-\$ or US-6219626-\$ or US-66099842-\$ or US-621962-\$ or US-6009029-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5040622-\$ or US-5052804-\$ or US-5040622-\$ or US-5052804-\$ or US-5040622-\$ or US-5936939-\$ or US-5540622-\$ or US-5936939-\$ or US-5540622-\$ or US-5937202-\$ or US-5572694-\$ or US-5572694-\$ or US-55729472-\$ or US-5572694-\$ or US-55729472-\$ or US-5572694-\$ or US-5583750-\$ or US-558325-\$ or US-5608890-\$ or US-558325-\$ or US-55608890-\$ or US-558325-\$ or US-55608890-\$ or US-553355-\$ or US-55608890-\$ or US-55335907-\$ or US-5560890-\$ or US-55335907-\$ or US-5508890-\$ or US-55335907-\$ or US-5508890-\$ or US-5537507-\$ or US-5220668-\$ or US-4883182-\$ or US-5469837-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-583182-\$ or US-5469837-\$ or US-5483182-\$ or US-5469838-\$ or US-5469837-\$ or US-5483182-\$ or US-5469838-\$ or US-5489386-\$ or US-5483182-\$ or US-5469838-\$ or US-5483182-\$ or US-5469838-\$ or US-5483182-\$ or US-5489386-\$ or US-5483182-\$ or US-548 | | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | EPO; JPO | |
| US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5608679-\$ or US-5726984-\$ or US-5608690-\$ or US-5682422-\$ or US-5608679-\$ or US-5582325-\$ or US-5408890-\$ or US-553325-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5483182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3876976-\$ or US-61547778-\$ or US-6376976-\$ or US-644639-\$ or US-6456605-\$ or US-644639-\$ or US-6456605-\$ or US-644639-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-64312045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6349394-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-622010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6016759-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-553235-\$ or US-5508890-\$ or US-553335-\$ or US-5508890-\$ or US-553335-\$ or US-55088975-\$ or US-553325-\$ or US-55088975-\$ or US-5537507-\$ or US-55066679-\$ or US-5537507-\$ or US-550689775-\$ or US-5483182-\$ or US-5498377-\$ or US-5483182-\$ or US-5498377-\$ or US-5483182-\$ or US-5489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | 1 |
| US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5608679-\$ or US-5726984-\$ or US-5608690-\$ or US-5682422-\$ or US-5608679-\$ or US-5582325-\$ or US-5408890-\$ or US-553325-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5483182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3876976-\$ or US-61547778-\$ or US-6376976-\$ or US-644639-\$ or US-6456605-\$ or US-644639-\$ or US-6456605-\$ or US-644639-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-64312045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6349394-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-6221862-\$ or US-6199131-\$ or US-622010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6016759-\$ or US-6052804-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-553235-\$ or US-5508890-\$ or US-553335-\$ or US-5508890-\$ or US-553335-\$ or US-55088975-\$ or US-553325-\$ or US-55088975-\$ or US-5537507-\$ or US-55066679-\$ or US-5537507-\$ or US-550689775-\$ or US-5483182-\$ or US-5498377-\$ or US-5483182-\$ or US-5498377-\$ or US-5483182-\$ or US-5489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| US-503938-\$ or US-5608690-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-4583182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6433389-\$ or US-6389010-\$ or US-6493394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6499131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6016952-\$ or US-6058042-\$ or US-6046952-\$ or US-6058042-\$ or US-6046952-\$ or US-6058042-\$ or US-5996013-\$ or US-5059849-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5936393-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5739338-\$ or US-5729472-\$ or US-5739338-\$ or US-5506679-\$ or US-5533907-\$ or US-5369877-\$ or US-5533907-\$ or US-5369877-\$ or US-5537507-\$ or US-520668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| US-503938-\$ or US-5608690-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-4583182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6433389-\$ or US-6389010-\$ or US-6493394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6499131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6016952-\$ or US-6058042-\$ or US-6046952-\$ or US-6058042-\$ or US-6046952-\$ or US-6058042-\$ or US-5996013-\$ or US-5059849-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5936393-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5739338-\$ or US-5729472-\$ or US-5739338-\$ or US-5506679-\$ or US-5533907-\$ or US-5369877-\$ or US-5533907-\$ or US-5369877-\$ or US-5537507-\$ or US-520668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-55533235-\$ or US-5459837-\$ or US-55339907-\$ or US-520668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-617083-\$ or US-6146439-\$ or US-6456605-\$ or US-64453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-64211982-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6412045-\$ or US-6219626-\$ or US-631175-\$ or US-6219626-\$ or US-631175-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-2010042090-\$).did. or (US-2010042090-\$).did. or (US-0010042090-\$).did. or (US-6016959-\$ or US-6058042-\$ or US-6046952-\$ or US-6058042-\$ or US-596013-\$ or US-6058042-\$ or US-5996013-\$ or US-5058939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5726984-\$ or US-573273-\$ or US-5726984-\$ or US-573273-\$ or US-5726984-\$ or US-573273-\$ or US-573938-\$ or US-573273-\$ or US-573938-\$ or US-573273-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-54584822-\$ or US-5459837-\$ or US-54583182-\$ or US-5459837-\$ or US-54583182-\$ or US-5459837-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 1 |
| US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4883182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6470083-\$ or US-64154778-\$ or US-645605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6432045-\$ or US-6421730-\$ or US-6432045-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-649528-\$ or US-62341371-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-604952-\$ or US-6059842-\$ or US-604952-\$ or US-6059842-\$ or US-604052580-\$ or US-5052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996032-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5533907-\$ or US-55389775-\$ or US-5539907-\$ or US-5506879-\$ or US-5539907-\$ or US-5489837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5420668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-53617717-\$ or | | l | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6456605-\$ or US-6443389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-64349394-\$ or US-6389010-\$ or US-64934394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6198131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6070253-\$ or US-6058042-\$ or US-6618759-\$ or US-6058042-\$ or US-596013-\$ or US-6058042-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5732273-\$ or US-5739338-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-5533907-\$ or US-549837-\$ or US-5237507-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5429836-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-643389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-61781460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-5040622-\$ or US-6059842-\$ or US-5996013-\$ or US-505804-\$ or US-5996013-\$ or US-505804-\$ or US-5996013-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5608690-\$ or US-553255-\$ or US-5608690-\$ or US-553255-\$ or US-5608679-\$ or US-5539507-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-536986-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | 1 | l | , , , , | | |
| US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-6154778-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6349371-\$ or US-6405258-\$ or US-632982-\$ or US-6199131-\$ or US-6229822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5793938-\$ or US-57329472-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-533182-\$ or US-4489386-\$).did. or ((US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | 1 | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | |
| (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6144639-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-645605-\$ or US-645389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6389010-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996022-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-5533907-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5460880-\$ or US-5237507-\$ or US-5489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-644639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-6493934-\$ or US-6341371-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-62419626-\$ or US-6199131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6220010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (gueue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5739907-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-545987-\$ or US-5237507-\$ or US-545987-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6452045-\$ or US-6311982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6311175-\$ or US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6052804-\$ or US-5018759-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936039-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5606679-\$ or US-5539907-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5459837-\$ or US-583182-\$ or US-5459837-\$ or US-5483182-\$ or US-5420668-\$ or US-4583182-\$ or US-5420668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | , | | |
| US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6229626-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did.) and (queue and (utilia or (US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-605804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5729472-\$ or US-57294939-\$ or US-5729472-\$ or US-5739398-\$ or US-5608890-\$ or US-573235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5606679-\$ or US-55327507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-605804-\$ or US-996013-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-578939-\$ or US-582422-\$ or US-5608890-\$ or US-582422-\$ or US-5608890-\$ or US-583235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608679-\$ or US-553235-\$ or US-5369775-\$ or US-5537507-\$ or US-5220668-\$ or US-4883182-\$ or US-489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6229822-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$\$4\$ or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-503809-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-57298472-\$ or US-5732273-\$ or US-57298472-\$ or US-5733987-\$ or US-5729472-\$ or US-573938-\$ or US-5729472-\$ or US-573938-\$ or US-5729472-\$ or US-5739939-\$ or US-5729689-\$ or US-57327507-\$ or US-52066679-\$ or US-553235-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5369775-\$ or US-5389775-\$ or US-5459831-\$ or US-4488386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6052804-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-576984-\$ or US-5729472-\$ or US-573938-\$ or US-5608890-\$ or US-573938-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608679-\$ or US-5539907-\$ or US-5539907-\$ or US-5539907-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-6212822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) 8 ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-573938-\$ or US-5729472-\$ or US-573938-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5608679-\$ or US-5539907-\$ or US-55459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5733938-\$ or US-5606679-\$ or US-5533235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5220668-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | , , | | 1 |
| US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6059842-\$ or US-6018759-\$ or US-6059842-\$ or US-5996013-\$ or US-60500040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-553235-\$ or US-5608890-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-520668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | 1 | 1 |
| (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5533930-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | , , | | |
| (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| JP-10322360-\$).did.) and (queue and (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-PGPUB; US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-PGPUB; US-6018759-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5798939-\$ or US-57269472-\$ or US-572694-\$ or US-5729472-\$ or US-57338-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-553235-\$ or US-56086679-\$ or US-5682422-\$ or US-5459837-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-553235-\$ or US-5369775-\$ or US-553235-\$ or US-5369775-\$ or US-54583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · | | |
| (utili\$4 or performance) with threshold) ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-PGPUB; US-6018759-\$ or US-5936939-\$ or US-5996013-\$ or US-5937202-\$ or US-5940622-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | } |
| 8 ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-G018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5708890-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | l |
| US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-9GPUB; US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-3617717-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | 0000/10/00 |
| US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | - | 8 | | | 1 ' ' |
| US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | 11:32 |
| US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | 1 | | | EPO; JPO | |
| US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | + | | | | |
| US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | , | | |
| US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | + | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | 1 |
| US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | | | | |
| | | | , | | |
| | | | | | |
| | | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | | | | |
| US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | | • | | |
| US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | 1 | | | | |
| US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | | | | |
| US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | | | | |
| US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | | | | |
| US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| (US-20010042090-\$).did. or | | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | | | | |
| \ | 1 | | | | |
| <pre>JP-10322360-\$).did.) and ((queue and (utili\$4 or performance) with threshold))</pre> | | | | | |

| | 3 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5606679-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6154778-\$ or US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 11:33 |
|---|-----|--|---------------------------------|------------------------------|
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or JP-10322360-\$).did.) and (queue with (performance and threshold)) | : | |
| - | 1 | (US-6170083-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| - | 1 | ((US-6170083-\$).did.) and threshold | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 12:12 2002/10/28 12:12 |
| - | 48 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or US-5798939-\$ or US-5726984-\$ or US-5732273-\$ or US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or US-553235-\$ or US-5459837-\$ or US-5539907-\$ or US-5220668-\$ or US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or US-6421730-\$ or US-6442045-\$ or US-6421730-\$ or US-6453389-\$ or US-6421730-\$ or US-6439394-\$ or US-6389010-\$ or US-6349394-\$ or US-6389010-\$ or US-6349394-\$ or US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or US-622822-\$ or US-6199131-\$ or US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or (US-20010042090-\$).did. or (UF-20010042090-\$).did. or (UF-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO | 2002/10/28 12:15 |
| - | 1 | JP-10322360-\$).did.) and threshold (US-6144639-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| _ | 1 | ((US-6144639-\$).did.) and threshold | USPAT | 2002/10/28 12:26 |
| - | 7 | utility adj threshold | USPAT | 2002/10/28 12:31 |
| - | 268 | utility with threshold | USPAT | 2002/10/28 12:31 |
| _ | 9 | utility with threshold with higher | USPAT | 2002/10/28 12:39 |
| - | 67 | queue with threshold with (shorter or lower) | USPAT | 2002/10/28 12:39 |
| - | 66 | 1 ' | USPAT | 2002/10/28 12:40 |

| - | 10 | ((US-6070253-\$ or US-6059842-\$ or | USPAT; | 2002/10/28 |
|----|-------------|--|-----------|------------|
| | | US-6046952-\$ or US-6052804-\$ or | US-PGPUB; | 12:44 |
| | | US-6018759-\$ or US-6000040-\$ or | EPO; JPO | |
| | | US-5996013-\$ or US-5936939-\$ or | | |
| | | US-5940622-\$ or US-5937202-\$ or | | |
| | | US-5798939-\$ or US-5732273-\$ or | | |
| | | US-5726984-\$ or US-5729472-\$ or | | |
| | | US-5703938-\$ or US-5608890-\$ or | | |
| | Ì | US-5682422-\$ or US-5606679-\$ or | | - |
| | | US-5553235-\$ or US-5459837-\$ or | | |
| | | US-5539907-\$ or US-5369775-\$ or | | |
| ! | | US-5237507-\$ or US-5220668-\$ or | | |
| | | , , | | |
| | | US-4583182-\$ or US-4489386-\$).did. or | | |
| | | (US-4769811-\$ or US-3617717-\$ or | | |
| | | US-3576976-\$ or US-6154778-\$ or | | |
| | | US-6170083-\$ or US-6144639-\$ or | | |
| | | US-6456605-\$ or US-6453389-\$ or | | |
| | | US-6421730-\$ or US-6412045-\$ or | | |
| | | US-6411982-\$ or US-6349394-\$ or | | |
| 1 | | US-6389010-\$ or US-6405258-\$ or | | |
| | | US-6341371-\$ or US-6311175-\$ or | | |
| | | US-6222822-\$ or US-6199131-\$ or | | |
| | | US-6219626-\$ or US-6178460-\$).did. or | | |
| | | (US-20010042090-\$).did. or | | |
| | | (EP-1004964-\$).did. or (JP-08009029-\$ or | | |
| | | JP-10322360-\$).did.) and (queue with | | |
| | | threshold) | | |
| - | 1 | (US-5553235-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| | | , | | 16:21 |
| _ | 1 | (US-6222822-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| | • | , | | 16:21 |
| _ | 1 | (US-6170083-\$).did. | USPAT | 2002/10/28 |
| | 1 | (05 01,0005 4).ala. | ****** | 16:23 |
| 1_ | 3 | ((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | ((US-6222822-\$).did.) or | ****** | 16:23 |
| | ļ · | ((US-6170083-\$).did.) | | 10.20 |
| _ | 0 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/28 |
| - | 1 | ((US-6222822-\$).did.) or | 051111 | 16:24 |
| | | ((US-6222022-3).did.) or ((US-6170083-\$).did.)) and (determin\$4 | 1 | |
| 1 | | ((05-6170005-3).did.)) and (determing) with resource with performance) | | |
| 1 | 1 | l | USPAT | 2002/10/28 |
| - | 1 | (((US-5553235-\$).did.) or | OSEAL | 16:25 |
| | | ((US-6222822-\$).did.) or ((US-6170083-\$).did.)) and (determin\$4 | | 10.25 |
| | | | | |
| | | with resource) | HEDAT | 2002/10/28 |
| - | 1 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 1 |
| 1 | | ((US-6222822-\$).did.) or | | 16:27 |
| | | ((US-6170083-\$).did.)) and (diagnosis or | - | |
| | - | diagnostic) | Haban | 2002/10/29 |
| _ | 3 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | ((US-6222822-\$).did.) or | | 16:38 |
| |] | ((US-6170083-\$).did.)) and (performance) | | 0000/10/00 |
| - | 1 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/28 |
| | | ((US-6222822-\$).did.) or | 1 | 16:39 |
| 1 | | ((US-6170083-\$).did.)) and diagnosis | | / / |
| - | 3 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/29 |
| 1 | | ((US-6222822-\$).did.) or | | 09:00 |
| 1 | | ((US-6170083-\$).did.)) and optimiz\$4 | • | |
| - | 1 | (((US-5553235-\$).did.) or | USPAT | 2002/10/29 |
| 1 | | ((US-6222822-\$).did.) or | | 09:12 |
| İ | 1 | ((US-6170083-\$).did.)) and (notify or | 1 | 1 |
| 1 | | notifies or notification) | | |
| - | 2 | | USPAT | 2002/10/29 |
| | | ((US-6222822-\$).did.) or | | 09:13 |
| | | ((US-6170083-\$).did.)) and (response with | | |
| 1 | ! | time) | | |
| | | | | |